

|                                                                                        |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 弓削商船高等専門学校                                                                             |                                                                               | 開講年度              | 平成30年度 (2018年度)               |                                | 授業科目 | 情報機器 |
| 科目基礎情報                                                                                 |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| 科目番号                                                                                   | 0087                                                                          |                   | 科目区分                          | 専門 / 選択                        |      |      |
| 授業形態                                                                                   | 授業                                                                            |                   | 単位の種別と単位数                     | 履修単位: 2                        |      |      |
| 開設学科                                                                                   | 情報工学科                                                                         |                   | 対象学年                          | 5                              |      |      |
| 開設期                                                                                    | 前期                                                                            |                   | 週時間数                          | 4                              |      |      |
| 教科書/教材                                                                                 | 株式会社オーム社 図解コンピュータ概論 ハードウェア 橋本洋志 松永俊雄 小林裕之 天野直紀 ソフトウェア・通信ネットワーク 橋本洋志 富永和人 松永俊雄 |                   |                               |                                |      |      |
| 担当教員                                                                                   | 前田 弘文                                                                         |                   |                               |                                |      |      |
| 到達目標                                                                                   |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| コンピュータを通して、ハードウェアおよびソフトウェアの両面において、内部構造を理解する。また、基本的な構造を理解することで、卒業研究における論文内の説明を明確なものにする。 |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| ルーブリック                                                                                 |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 理想的な到達レベルの目安      | 標準的な到達レベルの目安                  | 未到達レベルの目安                      |      |      |
| ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。                                                         |                                                                               | ハードウェアについて、説明できる。 | 参考書などを必要とするが、ハードウェアについて説明できる。 | ハードウェアについて、説明することができない。        |      |      |
| ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。                                                         |                                                                               | ソフトウェアについて、説明できる。 | 参考書などを必要とするが、ソフトウェアについて説明できる。 | ソフトウェアについて、説明することができない。        |      |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                          |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| 専門 A2                                                                                  |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| 教育方法等                                                                                  |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| 概要                                                                                     | ・情報機器について、一般的な概要について触れる。<br>・実際に卒業研究や現場において必要となる応用、適応方法について学ぶ。                |                   |                               |                                |      |      |
| 授業の進め方・方法                                                                              | ・座学の講義を中心とする。<br>・授業開始時に授業の準備ができていないものについても「主体的・継続的な学習意欲」がないものと評価する。          |                   |                               |                                |      |      |
| 注意点                                                                                    | ・欠席、遅刻が多いものは「主体的・継続的な学習意欲」がないものと評価する。                                         |                   |                               |                                |      |      |
| 実務経験のある教員による授業科目                                                                       |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
| 授業計画                                                                                   |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 週                 | 授業内容                          | 週ごとの到達目標                       |      |      |
| 前期                                                                                     | 1stQ                                                                          | 1週                | ガイダンス                         | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 2週                | コンピュータの構成と利用                  | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 3週                | データ表現                         | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 4週                | 論理回路                          | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 5週                | プロセッサ                         | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 6週                | 記憶装置                          | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 7週                | 入力装置                          | ハードウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 8週                | 中間試験<br>コンピュータの性能と信頼性         | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        | 2ndQ                                                                          | 9週                | コンピュータの性能と信頼性                 | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 10週               | ソフトウェア                        | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 11週               | プログラム言語                       | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 12週               | オペレーティングシステム                  | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 13週               | ファイルとデータベース                   | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 14週               | 通信ネットワーク                      | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 15週               | 情報化社会と情報セキュリティ                | ソフトウェアを中心に、コンピュータの基本的構造を説明できる。 |      |      |
|                                                                                        |                                                                               | 16週               |                               |                                |      |      |
| 評価割合                                                                                   |                                                                               |                   |                               |                                |      |      |
|                                                                                        | 定期試験                                                                          |                   | その他                           |                                | 合計   |      |
| 総合評価割合                                                                                 | 70                                                                            |                   | 30                            |                                | 100  |      |
| 知識の基本的な理解                                                                              | 50                                                                            |                   | 0                             |                                | 50   |      |
| 思考・推論・創造への適応力                                                                          | 20                                                                            |                   | 0                             |                                | 20   |      |
| 主体的・継続的な学習意欲                                                                           | 0                                                                             |                   | 30                            |                                | 30   |      |